Chaudière murale à granulés français

THERM

Manuel d’utilisation / Livret d'entretien de l'installation

TH-A-00-00-00-01-BAFR



FR-B30-010-V08-0412-V3.0

GUNTAMATIC

Informations concernant la documentation

Lisez attentivement toute cette documentation.

Il est conçu pour vous servir de référence et contient des informations importantes sur l'installation, la sécurité, le fonctionnement, la maintenance et l'entretien de votre chauffage.

Nous nous efforçons d'améliorer nos produits et nos documents en permanence. Nous vous remercions à l'avance de vos remarques et de vos suggestions.

GUNTAMATIC
Une entreprise du groupe Georg Fischer

Bruck 7

A-4722 Peuerbach, Autriche

Tél. : 0043 (0) 7276 / 2441-0

Fax : 0043 (0) 7276 / 3031

E-mail : info@guntamatic.com





Dans votre intérêt, respectez impérativement les remarques de cette notice repérées par les symboles ci-contre.

Table des matières

TH-C-00-00-00-01-BAFR **Page**

Table des matières

1 Introduction

BS-01-00-00-00-01-BAFR

Vous avez fait un bon choix avec GUNTAMATIC.

Nous vous fournissons un produit de qualité issu de longues années de recherche. Nous avons tout fait pour que votre chaudière vous procure entière satisfaction.

Le présent manuel vous sera très utile pour utiliser et entretenir votre chaudière. N’oubliez jamais que même la meilleure chaudière ne peut pas se passer de soins et d’entretien. Lisez attentivement ce mode d’emploi et confiez la première mise en service à un spécialiste agréé par GUNTAMATIC. Et, surtout, respectez les consignes de sécurité du chapitre 2.

1.1 Description rapide

TH-01-01-00-00-01-BAFR

Le chauffage THERM est une chaudière biomasse moderne qui se décline par une puissance de 7 kW max.. L'extraction a lieu depuis un silo, un réservoir en toile ou un réservoir en matière plastique à l'aide d'une vis d'acheminement et d'un système d'aspiration.

1.2 Essai de type

BS-01-02-00-00-02-BAFR

La chaudière est exécutée en classe 3, conformément à la norme EN 303-5 ainsi qu’à l’accord des Etats fédéraux, selon. Art. 15a BVG, aux mesures de protection incendie et d’économie d’énergie des petites installation de chauffage. Les certificats d'essai originaux sont conservés par le fabricant.

1.3 Informations diverses

BS-01-03-00-00-01-BAFR

La documentation comprend les volumes suivants :

- Notice d’installation
- Manuel d’installation
- Manuel d’utilisation

Nos services techniques sont à votre disposition pour répondre à vos questions.

2 Recommandation importante

BS-02-00-00-00-01-BAFR

La fabrication de la chaudière répond aux dernières normes techniques et de sécuritées connues. Une mauvaise utilisation, l'utilisation de combustibles non autorisés ou l'omission d'une réparation nécessaire peuvent toutefois provoquer des accidents aux personnes ou matériels. Pour éviter tout risque d'accident, n'utilisez la chaudière que selon sa destination, faites-la fonctionner et entretenez-la correctement. Ne la mettez en service que si son état est irréprochable et techniquement sûr.

2.1 Destination

BS-02-01-00-00-01-BAFR

L'appareil est une chaudière de chauffage central destinée à chauffer de l'eau de chauffage.

Attention :



N'utilisez pas la chaudière pour brûler des déchets !

La combustion de déchets provoque une corrosion massive et, par la suite, diminue la durée de votre matériel !

2.2 Utilisation de la chaudière

BS-02-02-00-00-01-BAFR

La chaudière ne peut être utilisée et nettoyée que par des personnes ayant été présent le jour où le technicien GUNTAMATIC l'a mise en service (voir la liste de contrôle/checklist). L'accès à la chaufferie n'est autorisé aux enfants, aux personnes non autorisées ou souffrant de troubles mentaux que s'ils sont accompagnés d'une personne autorisée. Hors surveillance, la chaufferie ou le local de stockage de combustible doivent rester fermés à clé, la clé ne doit être accessible qu'aux personnes autorisées.

Attention : Les travaux de maintenance et de réparation ne peuvent être effectués que par des entreprises agréées, même si l'on vous demande de ne pas tenir compte de cet avis !

2.3 Garantie et responsabilité

BS-02-03-00-00-01-BAFR

Nous excluons toute garantie et toute responsabilité de dommages corporels ou matériels qui seraient la conséquence :

- d'une utilisation non conforme ;
- du non-respect des consignes, directives et conseils de sécurité de la documentation ;
- d'une mise en service, d'une utilisation, d'une maintenance ou d'une réparation incorrecte;
- d'une utilisation malgré des équipements de sécurité défectueux ;
- de modifications effectuées de votre propre chef ;

2.4 Consignes de sécurité

BS-02-04-00-00-01-BAFR

Interdisez aux enfants de moins de 7 ans l'accès à la chaufferie ou au local de stockage. Respectez les consignes de sécurité suivantes. Vous éviterez ainsi d'endommager la chaudière et vous vous protègerez !

Interrupteur secteur

BS-02-04-00-01-01-BAFR

Remarque: L'interrupteur secteur doit toujours rester fermé. Ne l'ouvrez que lorsque la chaudière ne fonctionne pas !

Prise secteur

BS-02-04-00-02-01-BAFR

Danger : **Danger de mort par électrocution !**



Le câble d'alimentation principal met l'arrière de la chaudière en contact avec le secteur. Le connecteur et certains composants de l'installation restent sous tension même quand l'interrupteur secteur du tableau de commande est sur arrêt !

Travaux de réparation

BS-02-04-00-03-01-BAFR

Danger : **seul un spécialiste agréé peut effectuer une réparation !**



Le contact avec une partie sous tension vous met en danger de mort !



Certains composants restent sous tension même quand l'interrupteur secteur est sur OFF.

Débranchez impérativement l'installation du secteur ou ouvrez le disjoncteur d'alimentation pour toute réparation !

Urgence : En cas d'électrocution, coupez immédiatement la tension !

Portez les premiers secours → appelez les urgences !

Dépannage

BS-02-04-00-04-01-BAFR

Remarque: Lorsqu'un incident se présente, éliminez d'abord sa cause en suivant les conseils de l'écran (F0…) avant de remettre en service (acquitter) avec le bouton "Quit" !

Bricolages

BS-02-04-00-05-01-BAFR

Remarque: Ne modifiez pas une configuration sans raison et ne transformez pas l'installation !

Perte de garantie !

Travaux de maintenance

BS-02-04-00-06-01-BAFR

Remarque: Effectuez régulièrement les maintenances ou recourez à notre service après-vente !

Vidage des cendres

BS-02-04-00-07-01-BAFR

Danger : **La présence de braise dans la cendre peut provoquer un incendie !**



Ne videz ou n'entreposez la cendre de la chaudière que dans des récipients incombustibles !

Nettoyage de la chaudière

BS-02-04-00-08-01-BAFR

Prudence : **Le contact avec des pièces très chaudes peut provoquer des brûlures graves !**



Ne nettoyez la chaudière qu’à froid ! (température des gaz brûlés < 50℃)

Ventilateur d’évacuation des gaz

BS-02-04-00-09-01-BAFR

Danger : **les pièces en rotation sont dangereuses !**



Ne touchez jamais le ventilateur avant de l’avoir mis hors tension (débranché) !

Joints

BS-02-04-00-10-01-BAFR

Danger : **Attention, gaz toxiques !**



Un joint en mauvais état peut laisser échapper des gaz de combustion !

Faites remplacer les joints défectueux par un spécialiste agréé.

Urgence: Transportez immédiatement la personne à l'air libre → appelez les secours !

Alimentation en air neuf

BS-02-04-00-11-01-BAFR

Danger : **Attention, risque d'asphyxie !**



Une arrivée d’air neuf insuffisante peut être mortelle !

Veillez à assurer une alimentation suffisante en air neuf.

Remarque: La présence de plusieurs chaudières dans le même local implique une amenée d'air supplémentaire.

Régulateur de tirage de la cheminée

TH-02-04-00-01-01-BAFR

Danger : **Attention, risque de déflagration !**



Un régulateur de tirage avec clapet anti explosion est absolument indispensable !

Exception : **Variante indépendant de l'air ambiant (RLU)**

Une trappe d'explosion est absolument nécessaire. Cependant, aucun régulateur de tirage de cheminée ne doit être installé !

Distances de sécurité

BS-02-04-00-13-01-BAFR

Danger : **Attention, risque d'incendie !**



Ne rangez pas d'objets combustibles à proximité de la chaudière !

Respectez la règlementation en vigueur localement !

Accès au local de stockage

BS-02-04-00-14-01-BAFR

Danger : **Attention, danger de mort !**



Comme pour toute matière biogène, la formation de gaz peut avoir lieu dans le silo de granulés. Ainsi, l'accès au silo n'est autorisé que lorsque le silo est vide (1/5 de contenu restant max.).

Concernant les silos de grande capacité, seuls les techniciens du service après-vente autorisés peuvent y accéder après avoir procédé préalablement à une mesure de la qualité de l'air dans le silo.

Danger : **Attention, risques de blessures !**



N'accédez à l'espace de stockage que si l'installation est à l'arrêt ! Coupez toujours le courant avant d'y accéder !

Placez un panneau d'avertissement sur la porte du silo !

Maintenez les portes de silo fermées à clef !

Remplissage du silo

BS-02-04-00-15-01-BAFR

Danger : Attention, risque d'empoisonnement et d'incendie !



Lors du remplissage du silo à l'aide d'un ventilateur ou d'un véhicule de pompage, la chaudière doit absolument être éteinte (Prog. OFF) !

Toute négligence peut engendrer la pénétration de gaz toxiques et inflammables dans le silo !

Protection contre le gel

BS-02-04-00-16-01-BAFR

Remarque: Fonction de protection antigel !

L’installation ne peut assurer sa fonction de protection contre le gel que si le combustible est présent en quantité suffisante et en l’absence d'incident.

Extincteur

BS-02-04-00-17-01-BAFR

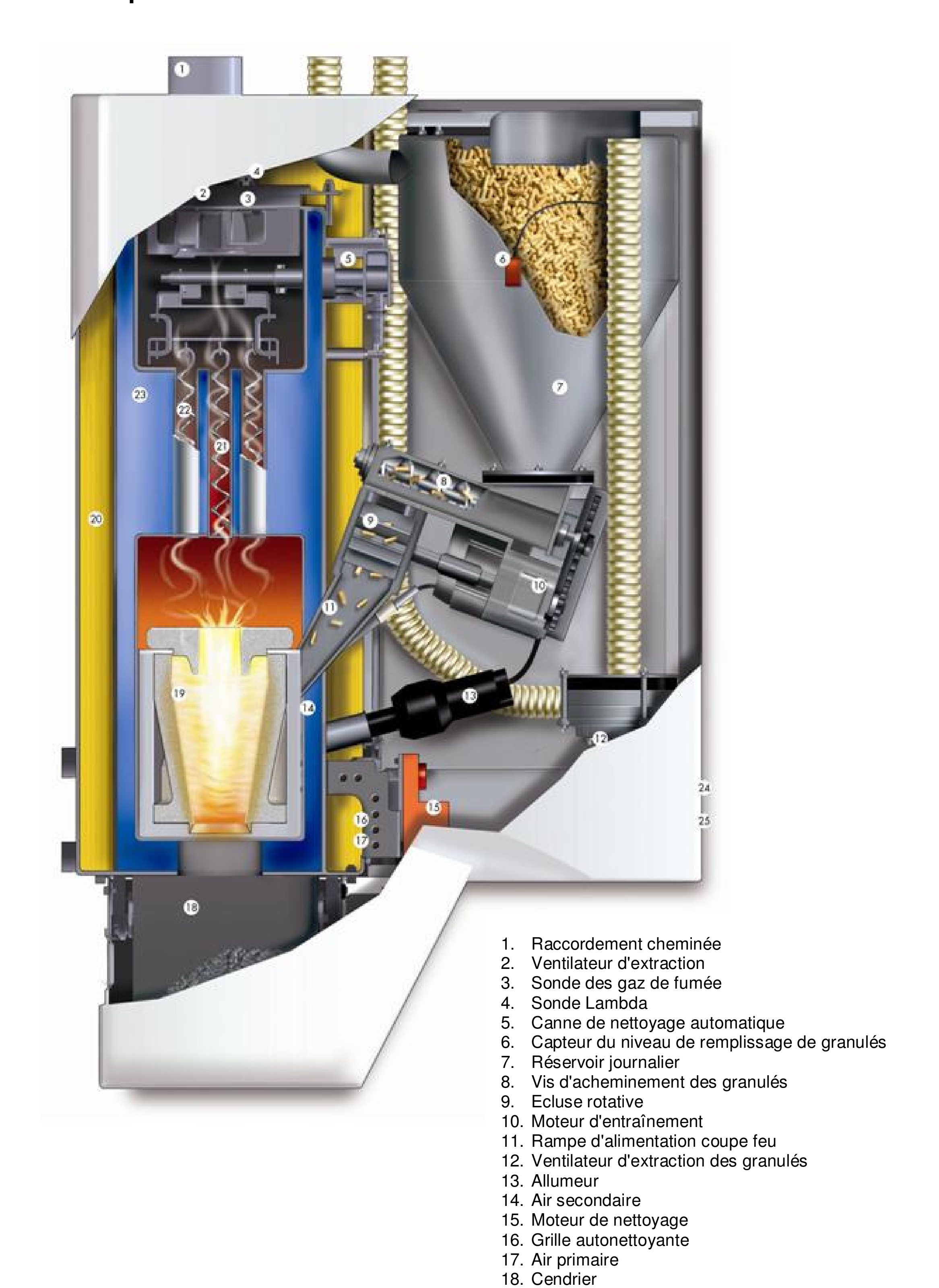
Remarque: tenir l'extincteur prêt !

Un extincteur doit être prêt immédiatement devant la porte de la chaufferie !

3 Composants de l'installation

3.1 Coupe de la THERM

TH-03-01-00-00-01-BAFR



1. Raccordement cheminée
2. Ventilateur d'extraction
3. Sonde des gaz de fumée
4. Sonde Lambda
5. Canne de nettoyage automatique
6. Capteur du niveau de remplissage de granulés
7. Réservoir journalier
8. Vis d'acheminement des granulés
9. Ecluse rotative
10. Moteur d'entraînement
11. Rampe d'alimentation coupe feu
12. Ventilateur d'extraction des granulés
13. Allumeur
14. Air secondaire
15. Moteur de nettoyage
16. Grille autonettoyante
17. Air primaire
18. Cendrier
19. Chambre de combustion cyclonique
20. Jaquette isolante
21. Turbulateurs
22. Échangeur de chaleur tubulaire
23. Enveloppe circulaire d'eau
24. Interrupteur réseau (Power I/O)

4 Dispositifs de sécurité

Pour éviter une surchauffe de la chaudière, la régulation diminue la vitesse du moteur d’extraction des fumées. Si la chaudière menace quand même de surchauffer, la régulation distingue entre plusieurs niveaux de sécurité.

Niveau de sécurité 1

BS-04-00-00-01-01-BAFR

15°C au dessus de la température de consigne
Le moteur d'entraînement (G1) arrête l'arrivée du combustible et le ventilateur d'extraction se met à l'arrêt.

Niveau de sécurité 2

BS-04-00-00-02-01-BAFR

Température de chaudière supérieure à 85
Toutes les pompes (chauffage et ECS) s’activent pour dissiper la chaleur.

Niveau de sécurité 3

BS-04-00-00-03-01-BAFR

Température de chaudière supérieure à 100°C
Le STB (thermostat de sécurité de surchauffe) répond et coupe toutes les fonctions de régulation de la chaudière. La commande des pompes des circuits de chauffage reste active ! La chaudière reste coupée même si la température de la chaudière redescend sous 90°C. Elle ne peut être remise en service qu’après dépannage éventuel et contrôle de l’installation.

Coupure de courant

BS-04-00-00-04-01-BAFR

Le défaut d’énergie électrique coupe la régulation, le ventilateur d’extraction et les pompes de circulation. Le lit de braise sur la grille continue de se consumer avec le tirage naturel de la cheminée. Comme cet état n’est pas optimal, il se forme plus de cendres sur la grille. Dès le retour de l'énergie électrique, la régulation reprend le contrôle du chauffage.

Ouverture du réservoir à cendres

BS-04-00-00-05-01-BAFR

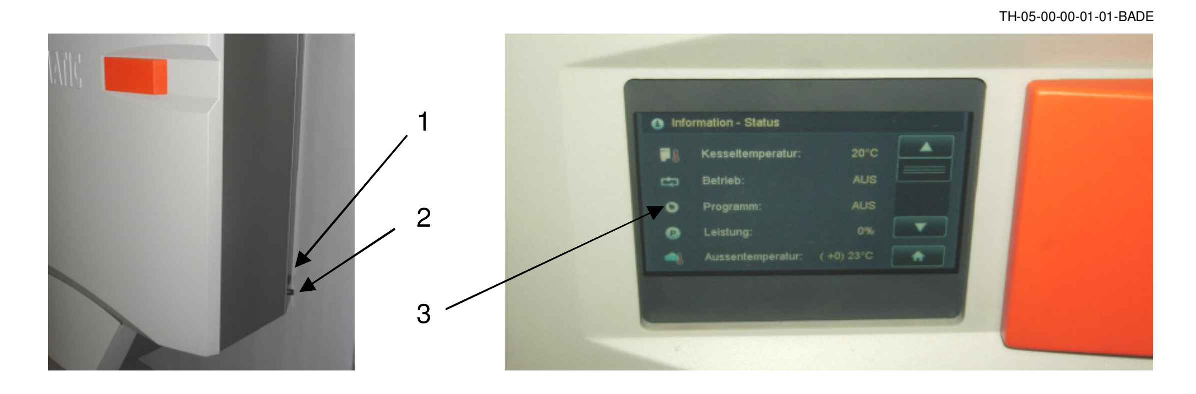
- Le moteur d'entraînement coupe l'arrivée du combustible
- La vitesse d'aspiration du ventilateur d'extraction passe à 100 %
- Après la fermeture du réservoir à cendres, la chaudière reprend par un nettoyage de grille, puis un nouvel allumage.

5 Description du pupitre de commande

BS-05-00-00-00-01-BAFR

L’appareil dispose d’une grande unité de commande sensitive avec menu de guidage. Son grand afficheur présente toutes les possibilités de configuration et de consultation. Les "boutons" de l'écran tactile permettent d'effectuer facilement tous les réglages. Les messages survenant s'affichent à l'écran.

TH-05-00-00-01-01-BADE



<u>Interrupteur réseau (1)</u>

BS-05-00-00-02-01-BAFR

reste normalement toujours sur **I**. Il n'est permis de mettre l'interrupteur réseau sur 0 qu'hors fonctionnement.

> **Remarque:** Lors d'une réparation et d'une intervention de maintenance, le chauffage doit non seulement être arrêté à l'interrupteur mais encore être débranché du réseau.

<u>STB (2)</u>

BS-05-00-00-03-01-BAFR

Une surchauffe (env. 100°C) déclenche le limiteur de sécurité de surchauffe (STB) situé sous l'obturateur (2) ; → le fonctionnement de l'appareil s'interrompt ; → après surchauffe, acquittez le défaut (par QUIT) et enfoncez profondément le STB (bouton) à l'aide d'un objet fin .

> **Remarque:** La chaudière ne peut être remise en service qu’après dépannage éventuel et contrôle de la chaudière. En cas de besoin, l’intervention d’un dépanneur peut être nécessaire !

<u>Ecran tactile (3)</u>

BS-05-00-00-04-01-BAFR

Un léger appui du bout du doigt sur le bouton correspondant de l'écran permet d'accéder aux différents niveaux ou plans, menus et sous-menus. Tous les réglages s'effectuent directement sur l'écran tactile.

> **Remarque:** Pour utiliser l'écran tactile, n'employez pas d'objet pointu, tel que, par exemple, la pointe d'un stylo à bille ou similaire !

6 Menu et apercu des niveaux

TH-06-00-00-00-01-BAFR

Plan information
- Page des défauts
- Information
- Etat Information
- Info chaudière
- Info régulateur MK 0
- Info régulateur MK 1
- Info régulateur MK 2
- Info ballon tampon

Valeurs maison
- Off
- Normal
- Eau chaude
- Chauffage
- Diminution
- Dimin.r jusqu'à
- Recharge eau chaude
- Mode manuel
- Nettoyage de la grille
- Plan client
- Plan service
- Menu de configuration

Menu de configuration
- CODE
- Paramètres de chaudière

Plan service
- CODE
- Données de réinitialisation
- Liste des défauts
- Programme test
- Mise en service
- Paramètres CH0
- Paramètres CH1
- Paramètres CH2
- Paramètres CH3
- Paramètres CH4
- Paramètres CH5
- Paramètres CH6
- Paramètres CH7
- Paramètres CH8
- Paramètres ECS0
- Paramètres ECS1
- Paramètres ECS2
- Paramètres HP0
- Réglages de l'installation

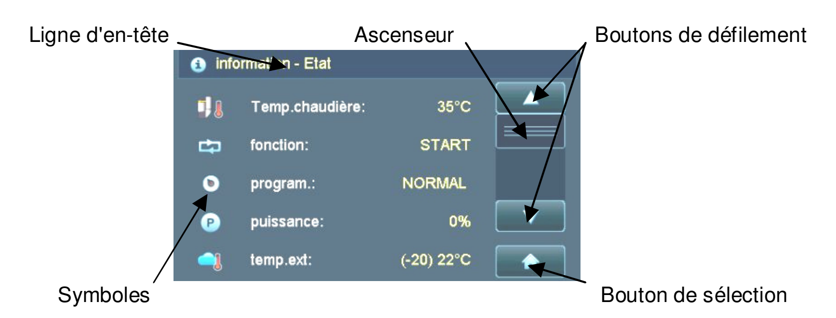
Plan client
- Menu client
- Circuit de chauffage 0
- Circuit de chauffage 1
- Circuit de chauffage 2
- Circuit de chauffage 3
- Circuit de chauffage 4
- Circuit de chauffage 5
- Circuit de chauffage 6
- Circuit de chauffage 7
- Circuit de chauffage 8
- Eau chaude 0
- Eau chaude 1
- Eau chaude 2
- Ballon tampon
- Indic. détaillé
- Date/heure

Remarque:

- Les options entourées d’un pointillé n’apparaissent que si elles ont été activées dans le menu de mise en service.
- **Une modification du Plan service ou Menu paramètres n'est permise qu'avec l'accord de GUNTAMATIC !**

Description de l'écran de commande tactile

BS-06-00-00-01-01-BAFR



L'en-tête contient des informations importantes sur le niveau/plan sélectionné ou sur le menu. La fenêtre de sélection permet de consulter des états de fonctionnement, des valeurs de sondes et des états de commande de la chaufferie. Les différents boutons permettent de modifier et enregistrer des paramètres ou d'accéder à un plan ou à un menu. Vous changez de plan ou de menu en effleurant directement le bouton correspondant de l'écran.

6.1 Niveau information (client)

TH-06-01-00-00-01-BAFR

Les flèches "BAS" et "HAUT" font défiler les pages du **niveau information** vers le haut ou le bas.



Incident → priorité la plus élevée

Des messages d'erreur clairement définis s'affichent et sont enregistrés avec la date et l'heure de leur survenue

Acquittement de l'erreur par le bouton "Quit"

1)

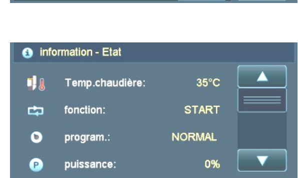


Information → ne s'affiche que si le programme "Baisser jusqu'à" a été activé

masquée après écoulement du temps enregistré

désactivation anticipée par le bouton "Quit"

1)



Information - état → Affichage de l'état de la chaudière
Affichage de la température de la chaudière
Affichage de l'état de fonctionnement de la chaudière
Affichage du programme sélectionné
Affichage de la puissance à laquelle la chaudière fonctionne
Affichage de la température extérieure



Information - chaudière → Affichage des données de la chaudière
Affichage de la température de fumée
Affichage de la valeur du CO2
Affichage du rendement
Affichage des heures avant apparition de l'avertissement vidage des cendres
Affichage du compteur de mètres cubes → Quantité de combustible

1)



Information - Régulateur 0 → Régulateur de chauffage 0 (HKR 0)
Affichage de la température d'eau chaude et de l'état de fonctionnement de la pompe de charge du ballon d'eau chaude 0
Affichage de l'état de fonctionnement du circuit de chauffage 0
Affichage de l'état de fonctionnement du circuit de chauffage 1
Affichage de l'état de fonctionnement du circuit de chauffage 2



1) ▼ **Information - Régulateur 1**

1) ▼ **Information - Régulateur 2**

2)



Information ballon tampon
Affichage de la température du tampon, haut
Affichage de la température du tampon, bas
Affichage de l'état de fonctionnement de la pompe du tampon HP0
Affichage du programme de chargement du tampon

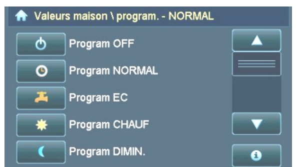
1) Ne s'affiche que si un ou plusieurs régulateurs de circuit de chauffage sont activés ;

2) Ne s'affiche que si un ballon tampon est intégré au système ;

6.2 Valeurs maison (client)

TH-06-02-00-00-01-BAFR

La liste reprend tous les programmes de chauffage et menus :



Mode chauffage et préparation ECS {eau chaude) coupé
Mode chauffage et préparation eau chaude selon le programme de l'horloge
Prép. eau chaude selon progr. horloge ECS Eté → Mode de chauffage coupé
Mode chauffage → Jour et nuit (prép. eau chaude selon progr. horloge)
Mode ralenti → Jour et nuit (eau chaude selon le programme de l'horloge)

Valeurs maison \ program. - NORMAL
Program DIMIN.JUSQ...
CHARGE ECS
Program FONCT.MANUEL
NETTOY.GRILLE
3) Plan client

Mode ralenti jusqu'à une certaine heure → ECS selon le progr. de l'horloge
Préparation eau chaude en dehors des heures de chargement programmés
Mode chauffage permanent en température nominale de la chaudière
Ouverture manuelle de la grille basculante pour le nettoyage
→ Accès au Plan client

Valeurs maison \ program. - NORMAL
3) plan.service
3) menu param.

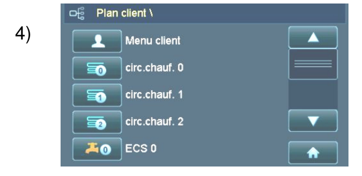
→ Accès au Plan service → CODE exigé
→ Accès au Menu paramètres → CODE exigé

3) En effleurant les boutons, vous accédez aux programmes ou aux plans correspondants

6.3 Plan client (client)

TH-06-03-00-00-01-BAFR

Le contenu de l'affichage des niveaux de menu et de sous-menus dépend de la configuration de l'installation.



4)

Menu menu client → Paramètres client
Menu circuit de chauffage 0 → Circuit de chauffage de pompe programmé (direct)
Menu circuit de chauffage 1 → Circuit de chauffage direct ou mélangé programmé
Menu circuit de chauffage 2 → Circuit de chauffage direct ou mélangé programmé
Menu eau chaude 0

Plan client \
5) Ballon tampon
6) indic.detail.
7) date-heure

Menu plan client → Réglages tampon
Menu détails → Affichage des données de chaudière et des états de fonctionnement
Menu date/heure

4) Possibilités de réglages dans le menu client

5) Temps tampon et réglages du programme de chargement

6) Possibilité de consultation des états de fonctionnement, des valeurs de capteurs et des états de commande dans le menu affichage détails

7) Consultation ou possibilité de réglage de la date et de l'heure dans le menu Date/Heure

6.3.1 Menu **Circuit de chauffage** (client)

BS-06-03-01-00-01-BAFR

Le menu circuit de chauffe vous permet de configurer le circuit de chauffe correspondant.



8) Etat de la commande de circuit de chauffage
Possibilité de réglage des heures de chauffage et de chauffage réduit
9) Possibilité de réglage de la température de consigne jour
10) Possibilité de réglage de la température de consigne nuit
11) Possibilité de réglage de l'influence de l'ambiance ou de la fonction de thermostat



12) Possibilité de réglage de la courbe de chauffage
13) Temp. ext. à laquelle on passe du prog abaissement à arrêt du chauffage
14) Temp. ext. à laquelle on coupe le chauffage lorsqu'on est en confort

8)	Sélection	→ **Auto**	Commande du circuit de chauffage en fonction des impératifs et de l'horloge programmée
		→ **Off**	le circuit chauffage est coupé
		→ **Durée**	la pompe tourne en permanence; pour les circuits chauffage direct ou mélangés ; pas de commande de servo-moteur de la vanne de mélange.

9) Régulation sur "Température de consigne jour", n'est possible qu'en liaison avec une commande à distance (RFF ou RS); l'augmentation et la diminution de la température de consigne décalent parallèlement la courbe de chauffage

10) Régulation sur "Température de consigne nuit" n'est possible qu'en liaison avec une commande à distance (RFF ou RS);; la température extérieure doit en outre descendre sous la valeur paramétrée dans le menu pour "Nuit à partir de temp. ext."

11)	Sélection	→ **0%**	influence d'ambiance non programmée
		→ **25%**	régulation de la température ambiante à 25% selon la température ambiante et 75% selon la température extérieure
		→ **50%**	régulation de la température ambiante à 50% selon la température ambiante et 50% selon la température extérieure
		→ **75%**	régulation de la température ambiante à 75% selon la température ambiante et 25% selon la température extérieure
		→ **100%**	régulation de la température ambiante à 100% selon la température ambiante
		→ **T 1°C**	la pompe de circuit de chauffe coupe en cas de dépassement de 1°C de la consigne de température ambiante
		→ **T 2°C**	la pompe de circuit de chauffe coupe en cas de dépassement de 2°C de la consigne de température ambiante
		→ **T 3°C**	la pompe de circuit de chauffe coupe en cas de dépassement de 3°C de la consigne de température ambiante

12) Une valeur de courbe de chauffage plus élevée donne une température de consigne de dèpart plus élevée à température extérieure égale

13) Si, pendant la phase d'abaissement, la température descend sous la température règlée, le chauffage se règle sur la température de consigne de nuit

14) Si, pendant la phase de chauffage, la température extérieur monte au-dessus de la température extérieure règlée, les circuits de chauffage sont coupés

6.3.2 Menu **Eau chaude** (client)

BS-06-03-02-00-01-BAFR

Le menu d'eau chaude vous permet de configurer les circuits d'eau chaude correspondant.



15) Etat de la préparation d'eau chaude
16) Possibilité de configuration des heures de chargement d'eau chaude.
17) Possibilité de configuration des heures de chargement d'eau chaude été
Possibilité de réglage de la température de consigne d'eau chaude
18) Possibilité de configuration de la priorité de l'eau chaude

15)	Sélection	→ **Auto**	Commande de la pompe de charge en fonction des libérations et de l'horloge programmée
		→ **Off**	la pompe de charge est coupée
		→ **Durée**	la pompe de charge tourne en permanence

16) Les heures de charge réglés dans le "programme eau chaude" sont actifs avec le programme "Normal"

17) Les heures de charge réglés dans le "programme eau chaude été" sont actifs avec le programme "Eau chaude"

18)	Sélection	→ **Non**	pendant la charge d'eau chaude , les circuits chauffage continuent de fonctionner (règlage conseillé)
		→ **Oui**	pendant la charge d'eau chaude , les circuits chauffage se coupent

6.3.3 Menu **Ballon tampon** (client)

BS-06-03-03-00-01-BAFR

On règle la sortie tampon HP0.

19)
20)
21)



Etat de la sortie spéciale HP0
Possibilité de configuration du programme de chargement du tampon
Possibilité de réglage des heures de chargement du tampon
Possibilité de réglage de la température nominale du tampon → agit sur sonde T3
Possibilité de réglage de la température min. du tampon → agit sur sonde T3

19) Sélection → **Auto** La pompe du tampon est activée en fonction des exigences et du programme de l'horloge ON/OFF
→ **Off** La pompe du tampon est coupée
→ **Durée** La pompe du tampon tourne en permanence

20) Sélection → **Complet** Le tampon est chargé complètement -
Chargement off; 0; lorsque la température nominale du tampon au T3 est atteinte et en plus, lorsqu'au T2, la température nominale du tampon moins le param. Pu-Kaus (-10°C) est atteint
→ **Partielle** Le ballon tampon est chargé qu'en partie -
Chargement off; 0; lorsque la température nominale du tampon au T3 (= paramètre Po-kaus) est atteinte

21) Chargement du ballon tampon uniquement pendant dans les temps de chargement validés dans le"programme horaire tampon"

6.3.4 Menu **Menu client** (client)

TH-06-03-04-00-02-BAFR

Le contenu de l'affichage des niveaux dépend de la configuration de l'installation.

22)



Fonction vidage des cendres → Après vidage du réservoir à cendres, confirmer avec "Oui"
Nombre d'heures max jusqu'à l'avertissement de cendres
Point du menu État nettoyage → Après MàJ logiciel, sélectionner resp. nettoyage chaudière
Déblocage chaudière → Réglage OFF = le brûleur de démarre pas - la régulation reste active
Possibilité de réglage de la température de chaudière ->uniquement si pas de tampon

23)



Possibilité de règlage pompe Z → uniquement si pas de tampon
Remise à 0 du compteur de granulés
Possibilité de réglage de la taille moyenne des granulés
Mise en route de la vis du silo journalier (G1)
Remplissage manuel (aspiration) du réservoir journalier

24)



Pas de remplissage de granulés pendant le verrouillage
Mode de fonctionnement de la chaudière
Choix de la langue
Possibilité de couper la chaudière → uniquement visible sans tampon

22) Sélection → **Conserver** Ne pas procéder à une modifications des paramètres
→ **Nouvel état** Lors de la mise en service, mettre le paramètre sur "**Nouvel état**"
→ **Nettoyage général** Après une mise à jour logiciel et nettoyage général ou après un nettoyage général, mettre le paramètre sur "**Nettoyage général**" conformément au manuel d’utilisation
→ **Nettoyage intermédiaire** Après une mise à jour logiciel sans nettoyage général de la chaudière ou après un nettoyage intermédiaire, mettre le paramètre sur "**Nettoyage intermédiaire**" conformément au manuel d’utilisation

23) Valeur de consigne plus élevée = le compteur de mètres cubes compte plus rapidement

24) Sélection → **Ideal ECO** Réglage du mode Économie (réglage d'usine)
→ **Puissance élevée** Le réglage nécessite davantage de nettoyage (à utiliser uniquement ponctuellement)
→ **Beaucoup de poussière** Réglage en présence de granulés de qualité médiocre avec une teneur importante en poussières
→ **Scorifié** Réglage lors d'une formation importante de scories dans le foyer

6.3.5 Menu **Indication détails** (client)

BS-06-03-05-00-01-BAFR

On peut uniquement consulter toutes les valeurs. Important pour le dépannage au téléphone

6.4 **Plan service** (spécialiste)

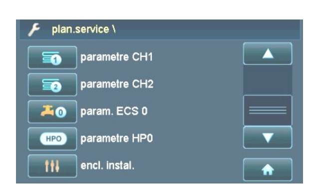
BS-06-04-00-00-01-BAFR

Entrée de CODE exigée !

Une configuration ou une modification du plan service n'est possible qu'après accord de GUNTAMATIC ou d'un spécialiste agréé par GUNTAMATIC !



Menu de service données de réinitialisation
Menu de service page d'erreurs
Menu de service programme test
Menu de service mise en service
Menu de service paramètres CH0



Menu de service paramètres CH1
Menu de service paramètres CH2
Menu de service paramètres ECS0
Menu de service paramètres HP0
Menu de service configuration de l'installation

6.4.1 Menu de service **Données de réinitialisation** (spécialiste)

BS-06-04-01-00-01-BAFR

Attention : une erreur d'utilisation du menu de service "Reset données" peut exiger la reconfiguration complète de l'installation.

25)



Les données du client enregistrées peuvent être au besoin collectées
Enregistrez les modifications de configuration de l'installation dans les données du client
seuls sont chargés les paramètres modifiés d'une nouvelle version du logiciel
le compteur d'heures de fonctionnement peut se remettre à 0
le compteur d'heures avant maintenance peut se remettre à 0

26)



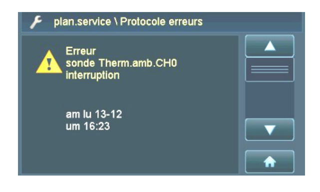
Chargement de la configuration d'usine → L'installation doit être reconfigurée !!!
Reset calibr. lambda après un changement de sonde lambda

25) Après un changement de version de logiciel, seuls sont chargés les paramètres de la nouvelle version modifiés ou ajoutés ;

26) **Attention:** → les paramètres de l'installation, y compris le contenu des compteurs d'heures de fonctionnement et demaintenance sont perdus ;
→ après une réinitialisation de la commande, l'installation se retrouve dans l'état où elle a été livrée ;
→ l'installation doit être reconfigurée ;

6.4.2 Menu de service **Protocole erreurs** (spécialiste)

BS-06-04-02-00-01-BAFR

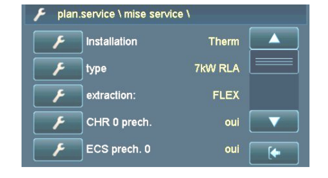


Des messages d'erreur clairement définis s'affichent et sont enregistrés avec date et heure à laquelle le défaut est survenue

6.4.3 Menu de service **Mise en service** (spécialiste)

TH-06-04-03-00-01-BAFR

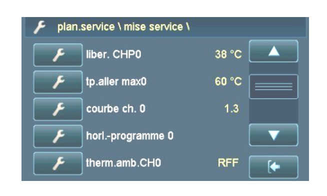
Le menu « Mise en service » est celui de programmation et d'activation de tous les composants du chauffage.



Paramètre type de chaudière
Réglage de la puissance de chaudière → Visible sur la plaque signalétique
27) Réglage du type d'extraction
Activation du régulateur de chauffage 0
Activation ballon d'eau chaude 0



Programmation horaire circuit ECS 0 → Pour programme NORMAL
Programmation horaire circuit ECS 0 été → Pour programme EAU CHAUDE
Réglage de la température de consigne de l'eau chaude
Réglage de la priorité de l'eau chaude
28) Activation circuit de chauffage 0



Température de mise en route de la pompe du circuit de chauffage 0
Réglage de la température de départ max. du circuit de chauffage 0
Réglage de la courbe de chauffe du circuit de chauffage 0
Réglage des programmes horaire du circuit de chauffage 0
29) Activation de la sonde ou du poste d'ambiance du circuit de chauffage 0



28) Activation du circuit de chauffage 1
Température de mise en route de la pompe du circuit de chauffage 1
Réglage de la température de départ max. du circuit de chauffage 1
Réglage de la courbe de chauffe du circuit de chauffage 1
Réglage des programmes horaire du circuit de chauffage 1



29) Activation de la sonde ou du poste d'ambiance du circuit de chauffage 1
28) Activation du circuit de chauffage 2
Température de mise en route de la pompe du circuit de chauffage 2
Réglage de la température de départ max. du circuit de chauffage 2
Réglage de la courbe de chauffe du circuit de chauffage 2



Réglage des programmes horaire du circuit de chauffage 2
29) Activation de la sonde ou du poste d'ambiance du circuit de chauffage 2
Activation du régulateur de chauffe 1 → Appareil mural externe
Activation du régulateur de chauffe 2 → Appareil mural externe

30) Activation sortie spéciale HP0



Réglage de la longueur du tuyau d'aspiration → Régler une longueur de tuyau standard
Remplissage forcé du réservoir journalier → Ne pas interrompre l'opération
Démarrer le moteur d'entraînement G1 → Remplir la vis de chargement
Une fois l'installation configurée → Enregistrer les données de client !

27) Sélection → **FLEX** Extraction par aspiration d'un silo de granulés
→ **BOX** Extraction par aspiration d'un réservoir en toile
→ **TOP** Extraction par aspiration d'un réservoir

28) Sélection → **Aucun** Le circuit de chauffe est désactivé
→ **Pompe** La pompe du circuit de chauffe est commandée par l'horloge programmable
→ **Mélangeur** La pompe du circuit de chauffe et la vanne de mélange sont commandés par l'horloge programmable

29) Sélection → **aucun** Aucun poste d'ambiance connecté
→ **RFF** Poste d'ambiance analogique connecté
→ **RS-Plein** Station d'ambiance numérique connectée (possibilités de réglage de tous les circuits de chauffe)
→ **RS-HK** Station d'ambiance numérique connectée (possibilités de réglage du circuit de chauffe assigné seulement)

30) Sélection → **Aucun** La sortie HP0 est désactivée
→ **Pompe Z** La pompe HP0 est configurée comme pompe Z (activer uniquement avec le régulateur du circuit de chauffage)
→ **Pompe tampon** La pompe HP0 est configurée comme pompe de charge du ballon tampon
→ **Pompe** La pompe HP0 est commandée en tant que pompe (activer uniquement avec le régulateur du circuit de chauffage)
→ **SMA** Sortie de message d'alarme (230 VAC)

6.4.4 Menu de service **Paramètres CH / programme sèchage de chape** (spécialiste)BS-06-04-04-00-01-BAFR

Possibilité de réglage des paramètres de circuit de chauffage et de chape :



Etat de fonctionnement du circuit de chauffage
Réglage de la sonde d'ambiance
Réglage du temps de fonctionnement du servo-moteur
Réglage de la température minimale de départ
Réglage de la température maximale de départ

31)



Chaudière ne peut pas
Température de mise en route de la pompe
Réglage du décalage parallèle de la courbe de température
Activation du programme de chape
prog. de chape réglage de la durée avant la prochaine montée en température



prog. de chape →
prog. de chape → réglage de la température minimale de départ
prog. de chape → réglage de la température maximale de départ
prog. de chape → réglage du temps de maintien de la température maximale de départ
prog. de chape → démarrage du programme de sêchage de chape



ATTENTION : **les paramètres de chape sont à choisir en accord avec le chapiste !**

Le respect des températures de départ n'est par principe, pas possible en circuit direct mais uniquement avec l'utilisation de vannes de mélange motorisés. Le respect des températures de consigne ne peut pas être garanti à 100% – diverses organes de sécurité et des fonctions spéciales de chaudière peuvent, exceptionnellement, provoquer des dépassements sensibles de la température de départ. Si cela risque d'endommager la construction, procédez manuellement pour le sèchage de la chape.

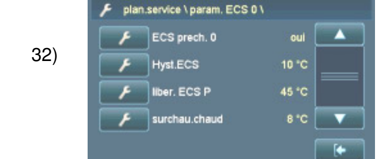
31) Après activation du programme de chape, les paramètres du programme de chape complètent le menu

6.4.5 Menu de service **Paramètres eau chaude** (spécialiste)

BS-06-04-05-00-01-BAFR

Possibilité de réglage des paramètres d'eau chaude.

32)



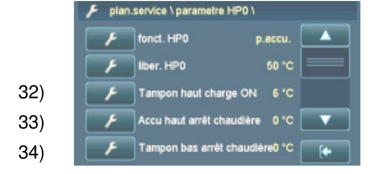
Présence d’eau chaude ou non
Possibilité de réglage de l'hystérésis d'eau chaude → Rechargement en eau chaude
Température de mise en route de la pompe de charge eau chaude → SLP 0
Réglage de la température d’augmentation de la chaudière → Cettevaleur s'ajoute à la température de consigne de la chaudière

32) Quand la température du ballon d'eau chaude tombe 10°C (hystérésis) sous la température de consigne, le ballon d'eau chaude chauffe à nouveau ; mais il faut également tenir compte du programme horaire règlé pour l’eau chaude.

6.4.6 Menu de service **Paramètres HP0** (spécialiste)

BS-06-04-06-00-01-BAFR

Possibilité de réglage des paramètres de la sortie spéciale HP0



Type de sortie spéciale HP0
Température de mise en route de la pompe HP0
32) Réglage temp. tampon haut , mise en route de la chaudière
33) Réglage temp. tampon haut - arrêt de la chaudière
34) Réglage temp. tampon bas - arrêt chaudière



Réglage température différentielle chaudière / tampon bas

33) Fonction → **Tampon haut charge on** La chaudière démarre lorsque la température du tampon tombe endessous de la température de consigne max. du régulateur moins la température réglée dans le paramètre "Tampon haut charge on" ;

Exemple : Température de consigne max. du régulateur de circuit de chauffage = 55°C
Réglage du paramètre "Tampon haut charge on" = 6°C

La chaudière démarra à 49°C au niveau de la sonde du ballon tampon haut (T3)

34) Fonction → **Accu haut arrêt chaudière** La chaudière est coupée lorsque la température de consigne du tampon plus la température règlée sur le paramètre "Accu haut arrêt chaudière" est atteinte au niveau du ballon tampon haut (T3) ;

Exemple : Température de consigne du tampon = 60°C
Réglage du paramètre "Accu haut arrêt chaudière" = 5°C

La chaudière est coupée lorsque la sonde du ballon tampon haute indique 65°C (T3)

35) Fonction → **Tampon bas arrêt chaudière** La chaudière est coupée lorsque la température du tampon bas (T2) atteint la valeur de la température haute du tampon (T3) moins la valeur règlée en "Tampon bas arrêt chaudière".

Exemple : Température du tampon, haut (T3) = 60°C
Réglage du paramètre "Tampon bas arrêt chaudière". = - 10°C

La chaudière est coupée à 50°C au niveau de la sonde du ballon tampon bas (T2)

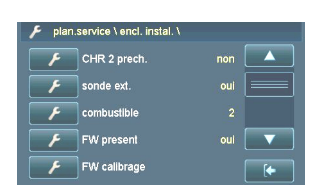
6.4.7 Menu de service **Enclechement installation** (spécialiste)

TH-06-04-07-00-02-BAFR

Possibilité de réglage de paramètres spéciaux de chaudière et d'installation



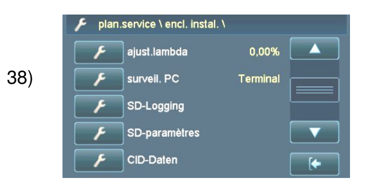
Réglage de type d'installation → Visible sur la plaque signalétique
Réglage du type de chaudière → Visible sur la plaque signalétique
Réglage du type d'extraction
Réglage du régulateur de chauffe 0
Réglage du régulateur de chauffe 1 → appareil mural externe



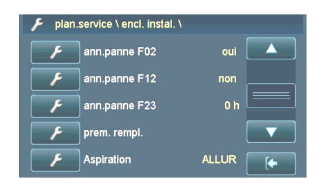
Réglage du régulateur de chauffe 2 → appareil mural externe
Activation/désactivation de la sonde extérieure
Sélection du combustible
Activation/désactivation de la photocellule → Surveillance de la combustion
Activation du calibrage de la photocellule



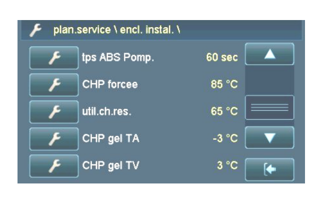
Saisie de la correction de la photocellule
Réglage du type de sonde lambda
Réglage de la chauffe de la sonde Lambda
Activation du calibrage de la sonde lambda
Saisie de la correction de la sonde lambda



Ajustement de la sonde lambda → Uniquement pendant le mode Régulation
Activation du mode de surveillance
Possibilité d'enregistrement de données sur cartes SD
Possibilité de lecture de données de cartes SD
Consultation du fabricant



Message d'erreur surveillance de la position du moteur de la grille basculante
Message d'erreur surveillance vitesse moteur d'entraînement G1
Message d'erreur "Vidage réservoir à cendre" → 0h = désactivé
Activation de l'opération de remplissage
Réglage du déclenchement du moteur d'extraction par aspiration



Une fois par semaine, toutes les pompes sont activées à la durée réglée
Tous les circuits de chauffage sont activés à la température maximale de départ
La pompe HP0 tourne tant que la température n'est pas passée sous la température règlée sur la chaudière
Si la temp. ext. passe en-dessous de "HKP Frost TA", toutes les pompes commencent à fonctionner (uniquement en programme OFF)
Si la temp. de départ passe en-dessous de "HKP Frost TV", toutes les pompes commencent à fonctionner (uniquement en programme OFF)



La température de la chaudière est augmentée jusqu'à ce que le STB se déclenche.

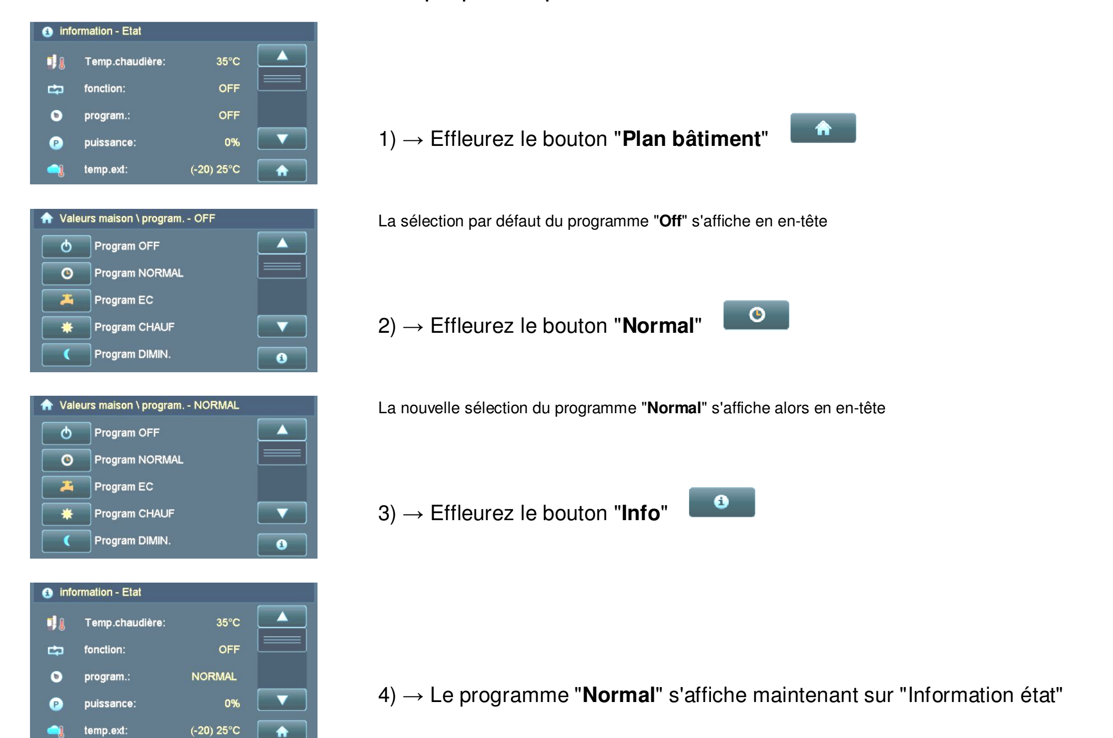
36)	Sélection	→ **Non**	Pas de sonde lambda ou sonde lambda désactivée
		→ **NGK**	Sonde lambda de type NGK montée sur la chaudière
		→ **BOSCH**	Sonde lambda de type BOSCH montée sur la chaudière
37)	Sélection	→ **Auto**	Le chauffage de sonde lambda est activé ou non selon l'état de fonctionnement
		→ **Durée**	Le chauffage de sonde lambda est activé en permanence (le chauffage lambda s'arrête uniquement lorsque la chaudière est restée en mode "OFF" plus de 50 h)
38)	Sélection	→ **Terminal**	Consultation des données par Windows Hyper Terminal / Visualisation
		→ **DAQ**	Consultation de données par enregistreur en ligne (n'est utilisable qu'en usine)
		→ **Module GSM**	Consultation de données, informations et commande de chaudière par module GSM

7 Réglages du client

7.1 Activation du programme de chauffage

BS-07-01-00-00-01-BAFR

Pour activer le programme "NORMAL", procédez comme suit, étape par étape :



1) → Effleurez le bouton "**Plan bâtiment**"

La sélection par défaut du programme "**Off**" s'affiche en en-tête

2) → Effleurez le bouton "**Normal**"

La nouvelle sélection du programme "**Normal**" s'affiche alors en en-tête

3) → Effleurez le bouton "**Info**"

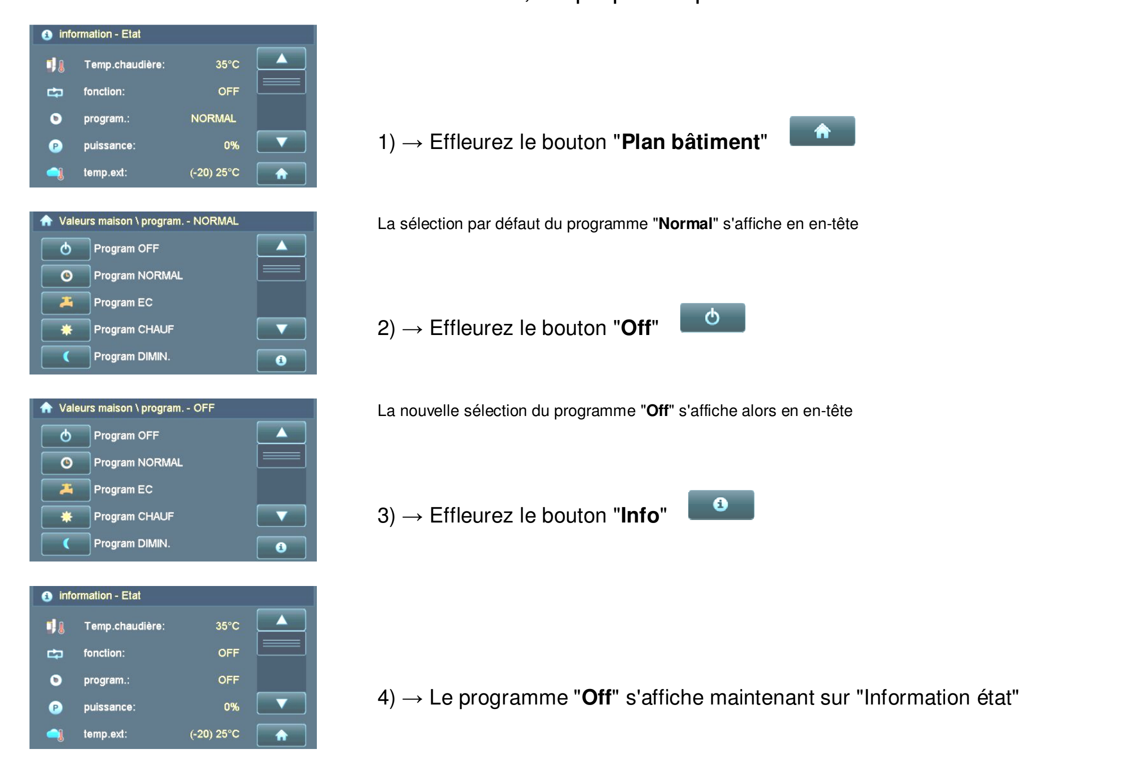
4) → Le programme "**Normal**" s'affiche maintenant sur "Information état"

Après activation du programme de chauffage "NORMAL", vérifiez la sélection du programme dans la fenêtre de sélection "Information état". Dès que de la chaleur est nécessaire et qu'une énergie suffisante est présente dans le ballon tampon, les circuits de chauffage se déclenchent entièrement automatiquement.

7.2 Désactivation du programme de chauffage

BS-07-02-00-00-01-BAFR

Pour mettre le programme "NORMAL" sur "OFF", procédez comme suit, étape par étape :



1) → Effleurez le bouton "**Plan bâtiment**"

La sélection par défaut du programme "**Normal**" s'affiche en en-tête

2) → Effleurez le bouton "**Off**"

La nouvelle sélection du programme "**Off**" s'affiche alors en en-tête

3) → Effleurez le bouton "**Info**"

4) → Le programme "**Off**" s'affiche maintenant sur "Information état"

Après désactivation du programme "NORMAL", vérifiez la sélection du programme dans la fenêtre de sélection "État information".

7.3 Réglage du programme horaire

BS-07-03-00-00-01-BAFR

Les circuits de chauffage ou pompes de charge ne peuvent être utilisés que pendant les durées autorisées par le programme horaire.

Dans l'exemple présenté ici, le programme horaire du circuit de chauffage 1 est programmé :



1) → Effleurez le bouton "**Plan bâtiment**"

2) → Effleurez le bouton "**Plan client**"

3) → Effleurez le bouton "**Circuit de chauffage 1**"

4) → Effleurez le bouton "**Programme 1**"

5) → Effleurez le bouton du jour de la semaine à modifier

6) → Effleurez les heures de commutation "ON" ou "OFF" à modifier

7) → avec les boutons + et − réglez l'heure

8) → Pour enregistrer, effleurez le bouton OK

7.3.1 Programmation en bloc

BS-07-03-01-00-01-BAFR

La programmation en bloc permet de programmer les mêmes heures de mise en service et d'arrêt pour tous les jours de la semaine.



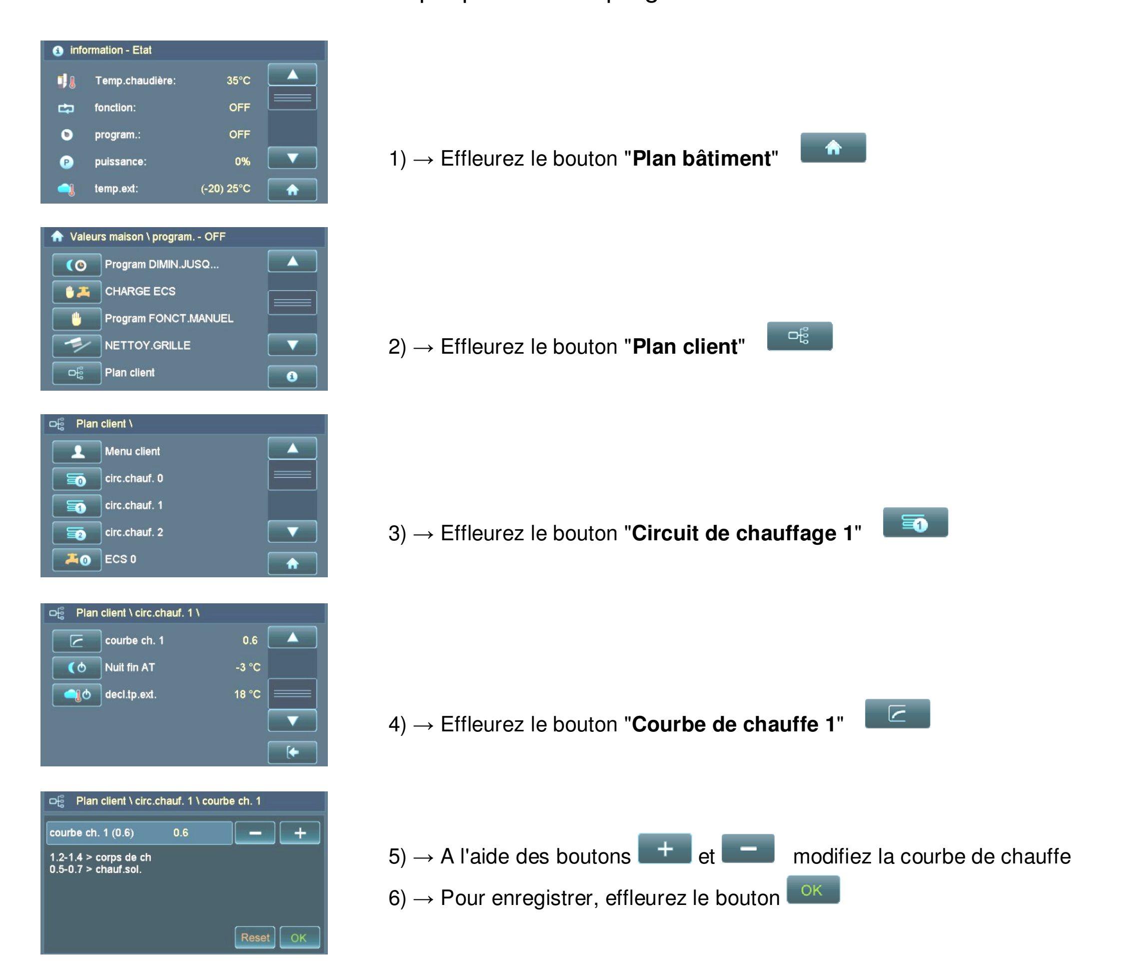
Pour activer la programmation en bloc, effleurez **2 fois de suite le même bouton de jour de semaine**; tous les jours sont alors marqués et peuvent se programmer en bloc aux mêmes heures

7.4 Modification de la courbe de chauffe

BS-07-04-00-00-02-BAFR

Les circuits de chauffage ou pompes de charge ne peuvent être utilisés que pendant les durées autorisées par le programme horaire.

L'exemple présenté ici programme la courbe de chauffe du circuit 1:



1) → Effleurez le bouton "**Plan bâtiment**"

2) → Effleurez le bouton "**Plan client**"

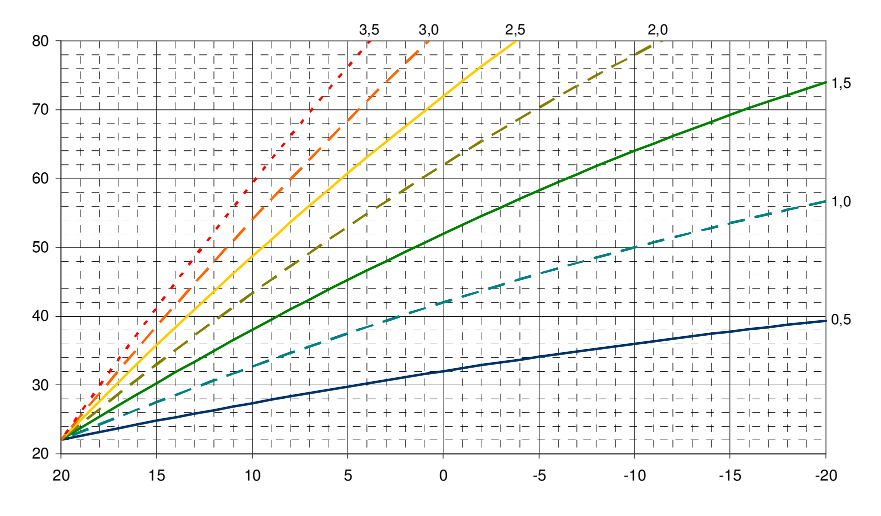
3) → Effleurez le bouton "**Circuit de chauffage 1**"

4) → Effleurez le bouton "**Courbe de chauffe 1**"

5) → A l'aide des boutons + et − modifiez la courbe de chauffe

6) → Pour enregistrer, effleurez le bouton OK

Diagramme de courbes de chauffe

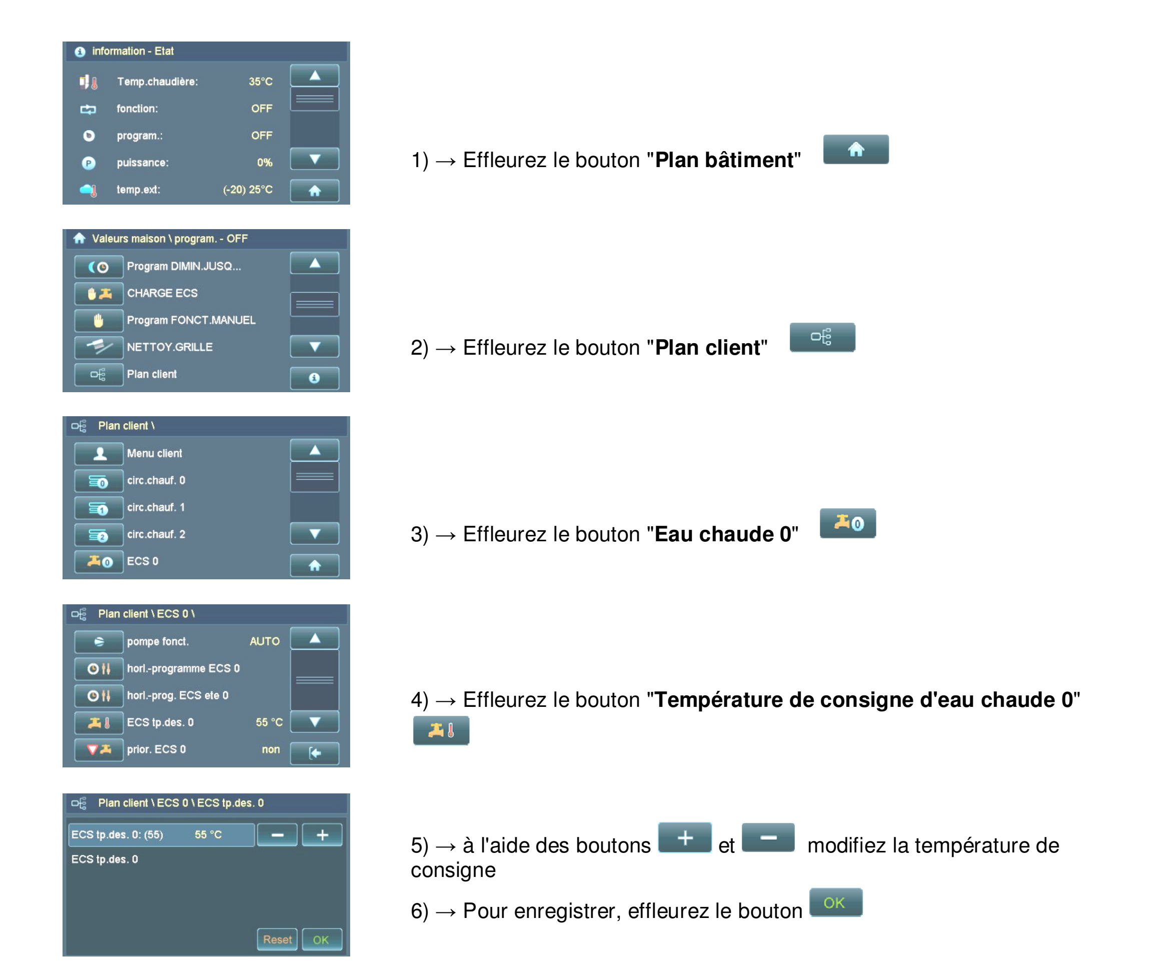


7.5 Modification de la température de consigne d'eau chaude

BS-07-05-00-00-01-BAFR

Le menu eau chaude permet de modifier la température de consigne de l'eau chaude.

L'exemple proposé ici programme la température de consigne du ballon d'eau chaude 0.



1) → Effleurez le bouton "**Plan bâtiment**"

2) → Effleurez le bouton "**Plan client**"

3) → Effleurez le bouton "**Eau chaude 0**"

4) → Effleurez le bouton "**Température de consigne d'eau chaude 0**"

5) → à l'aide des boutons + et − modifiez la température de consigne

6) → Pour enregistrer, effleurez le bouton OK

7.6 Sonde d'ambiance analogique

BS-07-06-00-00-01-BAFR



Si votre chaudière est équipé d'une régulation climatique, vous pouvez installer sur chaque circuit de chauffage une sonde d'ambiance analogique.

Le bouton de la sonde d'ambiance vous permet de modifier la température ambiante de consigne préprogrammée. La plage plus (+) du réglage permet de relever la température de consigne de 3°C maximum, la plage moins (-), de la diminuer d'autant.

Remarque: après ce réglage, la température ambiante indiquée par le menu "détails" ne correspond plus. La température ambiante effective ne s'affiche que si le bouton de réglage est en position médiane.

Modes de fonctionnement

Baisser: Mode réduction → si, en phase de diminution, la température extérieure descend sous la valeur du paramètre "Nuit à partir de la temp.ext." le chauffage règle la température ambiante sur le paramètre "température de consigne nuit".

Normal: modes chauffage et baisse selon programme horaire

Chauffer: chauffage permanent sur "température de consigne jour"

Emplacement de montage

Installez la sonde d'ambiance sur une cloison intérieure à une hauteur de 1 m à 1,5 m. La pièce la mieux adaptée est celle dans laquelle les habitants séjournent le plus souvent. Les radiateurs de cette pièce ne devraient pas être équipés de robinets thermostatiques (ouvrir les vannes à fond).

Remarque: N’installez pas la sonde à un endroit trop exposé au soleil ni sous l'influence d'un poêle.

Branchement

Tirez le bouton rotatif vers l'avant, défaites ses vis de fixation et sortez le boîtier vers l'avant.
Raccordez la sonde d'ambiance aux bornes **1 et 2**.

7.7 Régulation d'ambiance numérique

BS-07-07-00-00-01-BAFR

Une notice d'utilisation est jointe à la régulation d'ambiance.



Il n'est possible de raccorder qu’un de ces postes d'ambiance par carte de régulation.

La liaison s'établit par le bus CAN.

8 Utilisation du chauffage

8.1 Mise en service / Arrêt de l'installation

BS-08-01-00-01-01-BAFR

Première mise en service

La première mise en service et la configuration de base de la chaudière ne peuvent être effectuées que par le personnel qualifié de GUNTAMATIC ou par un partenaire de GUNTAMATIC agréé.

BS-08-01-00-02-01-BAFR

Remise en service

Avant de remettre la chaudière en service à l'entrée de la saison froide, faites faire le contrôle annuel de fiabilité des équipements de régulation et de sécurité. Nous vous recommandons de prendre un contrat de maintenance, votre installation fonctionnera ainsi fiablement et économiquement.

BS-08-01-00-03-01-BAFR

Fonctionnement quotidien

Nettoyez l'installation de chauffage en respectant exactement les instructions (voir paragraphe nettoyage/entretien). Le temps que prend le nettoyage dépend fortement de la qualité du combustible utilisé, un combustible de mauvaise qualité demande beaucoup plus de nettoyage.

BS-08-01-00-04-01-BAFR

Arrêt de l'installation

L'arrêt de la chaudière n'est nécessaire qu'en fin de saison de chauffe, en cas de pannes ou pour le remplissage du réservoir de combustible. Pour ce faire, mettez l'installation sur le programme "OFF" et laissez-là refroidir pendant env. 120 min.. Ce n'est qu'alors que vous pouvez éteindre totalement l'installation.

Lors d'un arrêt prolongé de votre chaudière (été), débranchez également le chauffage de la prise électrique afin d'éviter de quelconques dommages causés par la foudre !

8.2 Contrôles du chauffage

BS-08-02-00-01-01-BAFR

Contrôlez la pression de l'installation

La pression de service est normalement comprise entre 1 bar et 2,5 bars. Une pression trop faible peut conduire à des dysfonctionnements. Si nécessaire, recharger en eau de chauffage.

Remarque La vidange complète et le remplissage de l'installation ainsi que la recharge d'une installation contenant de l'antigel ou de l'eau traitée doivent être effectués par un spécialiste.

Recharge en eau de chauffage

- L'eau de recharge du chauffage doit être froide → vérifiez que l'eau de chauffage est inférieure à 40°C ;
- Remplir lentement, jusqu'à ce que la pression exigée s'affiche sur le manomètre de pression de service ;
- Purger le chauffage ;
- contrôlez à nouveau la pression de service de chauffage et, si nécessaire, remettre de l'eau de chauffage

BS-08-02-00-02-01-BAFR

Soupape de surpression

tournez le bouton rouge du groupe de sécurité ; → vérifiez l'étanchéité et le fonctionnement ; → en cas de dysfonctionnement ou de défaut d'étanchéité, demandez l'installateur ou le chauffagiste

BS-08-02-00-03-01-BAFR

Vase d'expansion

En cas de grandes variations entre système de chauffage chaud et froid, contrôlez la pression d'air du vase d'expansion ; → en cas de dysfonctionnement ou de défaut d'étanchéité, demandez l'installateur ou le chauffagiste

BS-08-02-00-04-01-BAFR

Ventilation de la chaufferie

vérifiez que l'arrivée d'air de combustion est libre

8.3 Caractéristiques du combustible

La garantie du bon fonctionnement de la chaudière dépend aussi de la qualité du combustible.

Normes et qualité du combustible

BS-08-03-00-01-01-BAFR

Autriche : Commandez toujours vos granulés conformément à la norme **ÖNORM M 7135**

Allemagne : Commandez toujours vos granulés conformément à la norme **DIN 51731**

Suisse : Commandez toujours vos granulés conformément à la norme **SN 166000** avec le label "Swisspellets"

Remarque: Les émissions de poussières dans les gaz produits par la chaudière dépendent fortement des poussières présente dans le combustible.

8.4 Combustible

8.4.1 Granulés

BS-08-04-01-00-01-BAFR



Lors de l'achat de granulés de bois, quelques points doivent être observés afin de s'assurer de l'intégrité de la qualité. Seuls des granulés de qualité permettent d'assurer un fonctionnement fiable, sans incident, de la chaudière et des systèmes d'extraction. C'est pourquoi, il est impérativement recommandé de n'utiliser que des produits de qualité et de demander au fabricant de la garantir.

Critères importants de qualité

- Une teneur en poussière la plus faible possible
- La surface doit briller et être très dure
- Pas d'additif ni de liant
- Une longueur de 20 mm serait l'idéal

Le prix devrait toujours être en fonction de la qualité des granulés. Si les critères de qualité requis ne sont pas remplis, des incidents d'extraction ou de combustion, une forte usûre et une consommation importante en granulés peuvent en résulter ! Vous ne devriez donc pas accepter de qualité qui ne réponde aux exigences citées ci-dessus.

Propriétés

Valeur calorifique	4,9 kWh/kg
Densité en vrac	> 650 kg/m³
Taille des granulés (longueur)	5 - 30 mm
Diamètre des granulés	5 - 6 mm
Humidité	8 – 10 %
Taux de cendres	< 0,5 %

8.5 Stockage du combustible

BS-08-05-00-00-01-BAFR

En principe, les granulés de bois doivent être stockés dans des locaux absolument secs. Ces locaux peuvent être équipés d'un raccord de soufflage et d'extraction (type A/110/DIN14309/R 4 ½") ou disposés d'un orifice pour le remplissage et doivent être conçus selon la classe de protection incendie F90. La porte coupe-feu doit être protégée avec un coffrage en planches de bois amovible. La paroi située en face de l'orifice de soufflage doit être munie d'un tapis caoutchouc de renvoi. Le cas échéant, les granulés peuvent aussi être stockés dans des réservoirs en toile ou des réservoirs extérieurs en matière plastique.

Remarque: Si les granulés entrent en contact avec de l'humidité ou de l'eau, elles gonflent et se désagrègent !

Le lieu de stockage doit donc être absolument sec !

8.6 Remplir/compléter en combustible

BS-08-06-00-01-01-BAFR



Attention : La chaudière doit être mise dans le programme "Off" au moins 1 heure avant de procéder au remplissage du combustible !

Le local de stockage du combustible ne doit en aucun cas être rempli quand la chaudière est en fonctionnement !

BS-08-06-00-02-01-BAFR

Systèmes d'aspiration

Lors du premier remplissage ou après un vidage complet du local de stockage du combustible, le local ne doit pas être rempli complètement en une seule fois ; avant le remplissage complet du local, la vis d'extraction doit être remplie de granulés sur toute sa longueur et sur une hauteur d'env. 10 cm. Ensuite, le local de stockage peut être rempli jusqu'à atteindre la hauteur de vrac maximale admise.

Remarque: Tous les 3 ans au moins, la vis d'extraction doit être vidée (aspirée) complètement !

Remplissage de secours :

Si votre système de remplissage automatique ne devait plus fonctionner, il serait possible de procéder à un "remplissage de secours" manuellement.

Mais avant, essayez de trouver l'origine de la défaillance en vous référant à la section "Dépannage" ou "Messages d'erreur et d'avertissement" du manuel d'utilisation et supprimez la cause.

Procédure :

Mettez l'installation sur le programme "OFF" et attendez jusqu'à ce que le fonctionnement passe en "OFF". Au niveau de l'unité de commande, mettez l'installation sur "0" à l'aide de l'interrupteur secteur. Dévissez le couvercle du réservoir (en-haut) et de préférence, procédez à un "remplissage de secours" avec des sacs. Pour terminer, refermer le couvercle de façon étanche, acquittez les messages d'erreur, réglez le programme de chauffage et remettez l'installation en route.

Hauteur maximale de vrac

Granulés	Hauteur max. de vrac 2,5 m

8.7 Vidage des cendres

BS-08-07-00-00-01-BAFR

Le réservoir à cendres doit être vidé régulièrement après une durée qui dépend de la quantité de combustible brûlé, de sa qualité et de la puissance de chauffe. La quantité accrue de poussière dans le combustible rapproche les délais de vidage. Cela est particulièrement le cas lorsqu'un combustible de moindre qualité avec une teneur élevée en poussière est utilisé.

Il est indéniable que la cendre produite contient les résidus du combustible sous forme concentrée. Si vous n'utilisez que du combustible normé, la cendre résiduelle constitue un excellent engrais minéral.

Danger : **La présence de braise dans la cendre peut provoquer un incendie !**



Videz ou entreposez la cendre de la chaudière en un lieu qui ne risque pas de brûler !

BS-08-07-00-01-01-BAFR

Procédure

Mettez l'installation sur le programme "OFF" et attendez jusqu'à ce l'affichage d'état de fonctionnement passe en "OFF" sur l'écran. Déverrouillez la poignée du réservoir à cendres en la tirant vers le haut, puis sortez le réservoir par l'avant. L'écran de l'unité de commande affiche le message d'avertissement "Tiroir à cendres ouvert (F01)".

Après le vidage du réservoir à cendres, vérifiez l'absence d'usure sur le joint du réservoir et son bon positionnement. Glissez à nouveau le réservoir à cendres dans la chaudière et verrouillez en poussant fortement la poignée du réservoir vers le bas. Le message d'avertissement "Tiroir à cendres ouvert (F01)" s'éteint à nouveau.

Veillez à l'étanchéité du réservoir à cendres !

Allez sur le menu Programme et sélectionnez le programme de chauffage désiré (NORMAL, CHAUFFAGE,...) et l'installation se remet en route.

Réinitialisation de l'avertissement cendres

BS-08-07-00-02-01-BAFR

Lorsqu'un avertissement cendres apparaît sur l'écran, vous devez le réinitialisez dans le "Menu client". Pour ce faire, passez dans le "Menu client ", allez sur le point "Cendres vidées", sélectionnez "OUI" et confirmez avec le bouton "OK". Le message d'avertissement est initialisé et repasse en affichage horaire jusqu'au prochain déclenchement de l'avertissement. Le délai jusqu'à l'apparition de l'avertissement cendres est préréglé et peut être adapté au combustible dans le menu " Plan client", "Menu client", "Avertissement cendres".

9 Nettoyage – entretien

BS-09-00-00-01-01-BAFR

Remarque :



Pour des raisons de sécurité, les travaux de maintenance et de nettoyage ne doivent être réalisés que lorsque l'installation est arrêtée, débranchée du secteur et refroidie.



Les travaux de maintenance dans les locaux de stockage de combustible ne doivent avoir lieu qu'en présence d'une deuxième personne se tenant à l'extérieur du local.



La possible concentration de momoxyde de carbone dans le local de stockage du combustible peut mettre votre vie en danger !

Respectez tout particulièrement les consignes de sécurité de la section 2.

BS-09-00-00-02-01-BADE

Nettoyage

Grâce au système ingénieux de nettoyage, les travaux de nettoyage sont considérablement réduits sur les installations de chauffage GUNTAMATIC. Il ne reste plus qu'à vider les cendres régulièrement.

Mais il ne faut pas oublier , le tuyau de fumée, la boite de fumée et l'échangeur de chaleur de la chaudière qui doivent également être libérés des cendres.

Selon le degré d'encrassement qui dépend de la qualité du combustible brûlé, des nettoyages intermédiaires peuvent s'avérer nécessaires et sont décrits en détails au chapitre "Nettoyage intermédiaire".

Selon la charge de l'installation, il faut cependant procéder tous les six mois et au moins tous les ans, à un nettoyage général, décrit en détails au chapitre "Nettoyage général".

Si la charge de l'installation est particulièrement importante, un nettoyage répété est nécessaire.

BS-09-00-00-03-01-BAFR

Entretien

Lorsque l'habillage ou les commandes sont salis, nettoyez-les avec un chiffon doux humide. Pour l'humidifier, n'utilisez que des détergents doux, sans solvant. N'utilisez en aucun cas de solvants tels qu'alcool, éther ou diluant, ils attaqueraient la surface de l'appareil.

9.1 Nettoyage du local de stockage du combustible

BS-09-01-00-00-01-BAFR

Tous les 3 ans au moins, la vis d'extraction et le local de stockage du combustible doivent être vidée (aspirée) complètement afin d'éviter toute défaillances du système d'extraction, due à la poussière.

9.2 Nettoyage intermédiaire

TH-09-02-00-00-01-BAFR

Selon la quantité de combustible brûlé, le réservoir à cendres doit être vidé et un nettoyage intermédiaire de la chaudière doit avoir lieu. Les nettoyages intermédiaires peuvent avoir lieu entre 2 semaines et jusqu'à 3 mois. La fréquence des travaux de nettoyage dépend essentiellement de la qualité du combustible. Une teneur importante en poussière dans le combustible nécessite un nettoyage plus fréquent.



Procédez au nettoyage intermédiaire en suivant les étapes suivantes :

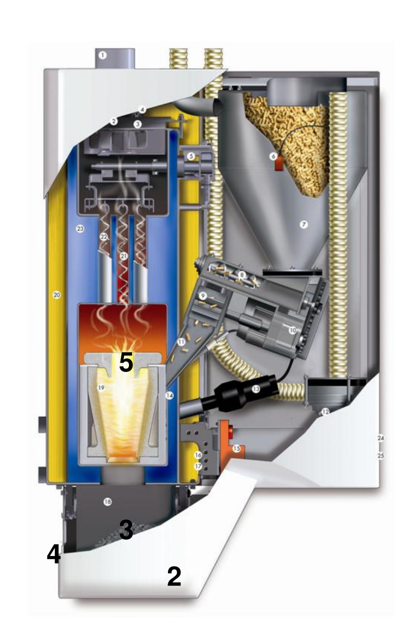
1. Mettez l'installation sur le programme "OFF" et laissez-la chaudière refroidir au moins 1 heure.
2. Ouvrez la porte d'habillage (1), extrayez le réservoir à cendres par l'avant et videz-le.

   Risques d'incendie par de possibles résidus incandescents dans les cendres !

3. Mettez le bac de nettoyage dans l'habillage du réservoir à cendres (4) et démarrez le programme "Nettoyer grille" dans le plan bâtiment. Laissez basculer la grille basculante (3). Procédez aux travaux de nettoyage tant que la grille basculante est en mouvement.

   Risques de blessures par pièces en mouvement !

4. Utilisez l'outil de nettoyage contenu dans la livraison pour nettoyez la surface de la grille (3) et pour "gratter" proprement les dépôts présents sur la grille. Introduisez la brosse de nettoyage par en-bas, dans la chambre de combustion et nettoyer avec précaution en faisant des mouvements circulaires. Pour cela, maintenez fortement la brosse inclinée ; la tête de combustion (5) ne doit pas se soulever.
5. Enlevez le bac de nettoyage et les résidus de cendres hors de l'habillage du réservoir à cendres (4). Vérifiez l'absence de détériorations sur le joint du réservoir à cendres (2) avant d'insérer le réservoir dans l'habillage de celui-ci. Insérez le réservoir à cendres dans son habillage et verrouillez hermétiquement.
6. Pour terminer, sélectionnez le programme de chauffage désiré comme par ex. "NORMAL". La commande reprend le contrôle sur la chaudière et se met en route automatiquement.
7. Dans le menu client État nettoyage, activez le paramètre Nettoyage intermédiaire et confirmez avec le bouton OK.



9.3 Nettoyage général

TH-09-03-00-00-01-BAFR



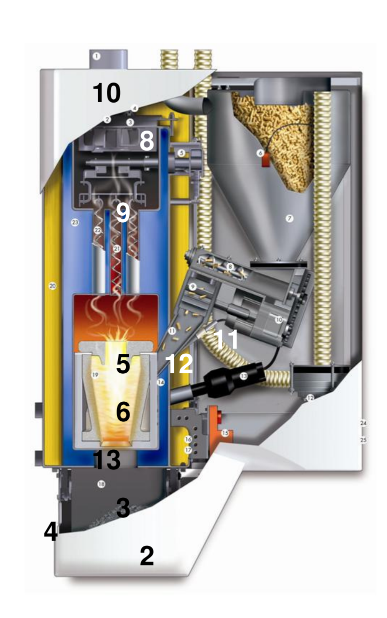
Selon la charge de l'installation, il faut procéder tous les six mois et au moins tous les ans, à un nettoyage général.

Procédez au nettoyage général en suivant les étapes suivantes:

1. Mettez l'installation sur le programme "OFF" et laissez-la chaudière refroidir au moins 1 heure.
2. Exécutez les points 2 à 4 du nettoyage intermédiaire.
3. Vérifiez la surface du cylindre de combustion (6) et si nécessaire, nettoyez avec l'outil de nettoyage.
4. Débloquez et ouvrez l'habillage avant (7).

   Débranchez du secteur avant d'ouvrir l'installation !
5. Ouvrez la trappe de nettoyage (8) en partie supérieure de la THERM et aspirez proprement les cendres au niveau du ventilateur d'extraction, entre les tuyaux de l'échangeur thermique (9) à l'aide d'un aspirateur à cendres. En refermant le caisson de gaz de fumée, assurez-vous impérativement que les deux écrous papillons du couvercle sont serrés simultanément et avec la même force. Le non-respect peut engendrer un manque d'étanchéité du couvercle, ce qui fausse considérablement le résultat des mesures de la sonde lambda et peut entrainer une combustion incomplète.

   Risques d'incendie par résidus incandescents dans les cendres !
6. Vérifiez que la sonde lambda (10) est bien en place et si nécessaire, démontez-la, nettoyez-la avec précaution en utilisant un pinceau puis remettez-la en place. Veillez à la remettre en place correctement!
7. Extrayez la photocellule (11), dévissez l'orifice d'entretien (12) dans la rampe d'alimentation, retirez le couvercle et vérifiez l'absence de dépôts sur la surface la rampe. Si nécessaire, racler avec l’outil coudé prévu à cet effet. Pour terminer, refermez l'orifice d'entretien et insérez à nouveau la photocellule dans son logement.
8. Ouvrez le couvercle de la chambre de combustion (13) et retirez la tête de combustion (5). Enlevez les dépôts sur la tête de combustion (5) avec précaution en utilisant un pinceau de nettoyage puis remettez-la en place.
9. Enlevez la tasse de nettoyage et les résidus de cendres hors de l'habillage du réservoir à cendres (4). Vérifiez l'absence de détériorations sur le joint du réservoir à cendres (2) avant d'insérer le réservoir dans l'habillage de celui-ci. Insérez le réservoir à cendres dans son habillage et verrouillez hermétiquement.
10. Pour terminer, sélectionnez le programme de chauffage désiré comme par ex. "NORMAL". La commande reprend le contrôle sur la chaudière et se met en route automatiquement.
11. Dans le menu client État nettoyage, activez le paramètre Nettoyage général et confirmez avec le bouton OK .



10 Dépannage

TH-10-00-00-00-01-BAFR

Panne	Cause/Fonction	Dépannage
Impossible de mettre le tableau sous tension	• Alimentation coupée • Fusible défectueux	• Vérifiez le branchement secteur, le câble d'alimentation entre les platines • Vérifiez le fusible d'arrivée et celui de la platine du tableau
Fumée dans la chaufferie	• Le tuyau de fumée n'est pas étanche • Le montage du régulateur de tirage n'est pas bon • Cheminée bouchée ou absence de dépression	• Refaites l'étanchéité • Prenez contact avec le chauffagiste • Contrôlez la cheminée
Puissance de chauffe trop faible	• Chaudière fortement encrassée • Système de chauffage mal règlé • Priorité au cumulus activée • Dépression trop faible de la cheminée	• Procédez à un nettoyage général • Réglez le système de chauffage et les pompes de chauffage • Attendre la fin de la charge du ballon ECS ou désactiver sa priorité • Augmenter, au besoin, la dépression dans la cheminée
Déflagration	• Une déflagration ne peut être provoquée que par un trop-plein en granulés du foyer	• Réalisez le nettoyage général Le cas échéant, consulter un spécialiste
Il est difficile de baisser la puissance	• Le tirage de cheminée (dépression) est trop fort • D'importantes fluctuations dans la consommation des granulés.	• Régler le régulateur de tirage de la cheminée • Règlage des programmes horaire
Surchauffe **Message d'erreur 04** **STB déclenché**	• La chaleur générée ne peut être évacuée ! Il se peut que la pompe de chauffage soit tombée en panne ou n'a pas démarré.	• Assurez-vous le l'évacuation de la chaleur en mettant la pompe en marche, en ouvrant la vanne de mélange ou mettre la pompe ECS en route • Déterminez la cause de la surchauffe (si cela se produit fréquemment, consultez un spécialiste !) • Vérifiez les fusibles de la platine de la chaudière
Ventilateur trop bruyant	• Le ventilateur est encrassé • Ventilateur ou pales desserrés • Bruit dû à des coudes ou à des raccords rigides du tube de fumée dans la cheminée • Palier du ventilateur défectueux	• Nettoyez le ventilateur • Supprimez la cause • Posez des isolateurs/manchette • Demandez un moteur de rechange

11 Messages d'erreur/d'avertissement

TH-11-00-00-00-01-BAFR

N°	Catégorie	Déclencheur	Message	Acquittement	Causes possibles
F01	**Avertissement**	Entrée TKS1 ouverte (contacteur de porte)	cendrier ouvert (F01)	automatique	Contacteur de porte défectueux, raccordement incorrect, tiroir à cendres ouvert
F02	**Panne**	La grille basculant n'atteint pas la position dans les 200 s. (à compter de l'activation)	La grille basculante ne parvient pas à atteindre la position, commande de grille (F02)	par la touche **Quit.**	Espace dédié aux cendres submergé, servomoteur défectueux, raccordement pas correct
F03	**Panne**	"CO2 après" au démarrage, n'est pas inférieur après 20 min.	La valeur de la sonde lambda au démarrage trop élevée (F03) Test sonde lamda !	par la touche **Quit.**	Sonde lambda défectueuse ou mal étalonnée
F04	**Panne**	Température de la chaudière trop élevée (par le paramètre "KTW")	Température de la chaudière trop élevée ! Vérifiez le tirage de la cheminée et le ventilateur. d’extraction des fumées.! (F04)	par la touche **Quit.**	Les fonctions des pompes et de la chaudière ne sont pas correct, sonde de la chaudière défectueuse ou mauvais contact
F05	**Panne** (NS)	Sonde des gaz de fumée > en "Régulation" >, selon le param. de temps "X25" > RGT est + ½ KT est plus petit que le param. "RGTk" entre 30 et 100 %	Défaillance de combustion, contr. grille, rampe d'alimentation et granulés (F05)	par la touche **Quit.**	Pas de combustible, trop-plein de la rampe d'alimentation, mauvais tirage de cheminée, sonde des gaz de fumée défectueuse
F06	**Panne** (NS)	Capteur photoélectrique par param. "FW" via param. de temps "Tübf"	Trop-plein grille dans espace dédié aux cendres, contr. rampe d'alim. et granulés (F06)	par la touche **Quit.**	Pas de combustible, trop-plein de la rampe d'alimentation, capteur photoélectrique pas en position
F07	**Panne** (NS)	Pendant la phase d’allumage : val.CO2 et / ou valeur FW (photo cellule) non atteint Par. FW Zünd Par. TZ1 6TZ4	Allumage impossible, contrôler grille et le stock de granulés (F07)	par la touche **Quit.**	Pas de combustible, réservoir pas complété, ventilateur d'allumage défaillant, raccordement pas correct
F08	**Avertissement**	Le niveau de remplissage ne passe en-dessous lors de l'extraction, après le temps de fonctionnement de la vis "LZ G1 min"	Le capteur de niveau ne réagit pas ! (F08)	néant	Capteur de niveau obturé par la poussière ou défectueux (connexion 28-30)
F16	**Panne**	STB déclenché	Attention surchauffe STB tombée (F16)	Appuyez sur STB, touche **Quit.**	Les fonctions des pompes et de la chaudière ne sont pas correct, vérifiez les fusibles, test STB
F19	**Avertissement**	Param. "Sonde O2 corr." resp. valeur corrigée au-dessus des seuils de param. "mV haut" ou "mV bas"	Valeur de la sonde lambda au-dessus des seuils ! Contrôle (F19)	par la touche **Quit.**	Sonde lambda encrassée ou défectueuse, réaliser test sonde lambda, nettoyer sonde
F21	**Panne** (NS)	Erreur F05 sur sonde lambda (à cause de l'arrêt lambda précédent = Stop G1)	Panne gaz fumée à cause de l'arrêt lambda, test sonde lambda ! (F21)	par la touche **Quit.**	Valeur sonde lambda erronée, raccordement pas correct (procéder au test sonde lambda), contrôler tirage cheminée, temp.fumée trop faible
F22	**Avertissement**	Niveau de remplissage pas atteint dans le temps "Extract"	Niveau de remplissage pas atteint ! Contrôler système. aspiration (F22)	par la touche **Quit.**	Pas de combustible, capteur de niveau défectueux, tuyaux d'aspiration obturés, installation d'aspiration pas étanche, ventilateur d'aspiration défectueux, moteur d'extraction bloqué
F23	**Avertissement (panne)**	Tiroir à cendres pas vidé dans l'intervalle de nettoyage programmé : Préréglage : Message d'avertissement activé dans le plan client, erreur désactivée = 0h (réglable dans les réglages de l'installation)	Vider réservoir à cendres (F23)	par la touche **Quit.**	Réservoir à cendres pas vidé ou compteur pas réinitialisé après vidage

12 Changement de fusible

BS-12-00-00-00-01-BAFR

Danger : **seul un spécialiste agréé peut effectuer une réparation !**



Le contact avec une partie sous tension vous met en danger de mort !

Certains composants restent sous tension même quand l'interrupteur secteur est sur OFF.

Débranchez impérativement la chaudière ou coupez le disjoncteur d'alimentation pour toute réparation !

Les schémas électriques de la notice d'installation indiquent les fusibles qui protègent les composants.

Changement de fusible

1. Mettez l'installation sur le programme "OFF" et laissez-la refroidir au moins 10 minutes.
2. Mettez l'interrupteur secteur sur "0" et débranchez complètement la chaudière du réseau située à l'arrière.
3. Débloquez et retirez le cache de la commande.
4. Localisez le fusible défectueux avec le schéma de la notice d'installation et remplacez-le.
5. Enfoncez de 2 à 3 mm le support de fusible avec un tournevis de taille moyenne, tournez d'un demi-tour à gauche et desserrez le support de fusible. Le support de fusible et le fusible sortent ainsi de quelques millimètres.
6. Retirez le fusible défectueux et remplacez-le par un fusible neuf.
7. Remettez le support de fusible en place en l'enfonçant de 2 à 3 mm et en tournant d'un demi-tour à droite.

13

BS-13-00-00-00-01-BAFR

LIVRET D'ENTRETIEN

pour

INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE À BOIS AUTOMATIQUES

Selon les directives techniques
pour la protection préventive contre les incendies H118

Exploitant de l'installation : …………………………………………………………………….....

…………………………………………………………………….....

…………………………………………………………………….....

Installateur de l'installation : …………………………………………………………………….....

…………………………………………………………………….....

…………………………………………………………………….....

Installation de chauffage :

Produit/modèle : ……………………………………………………………………….

Type : ……………………………………………………………………….

Année de fabrication : ……………………………………………………………………….

Puissance de chauffe : ……………………………………………………………………….

Les contrôles suivants de l'installation de chauffage à bois automatique doivent être réalisés régulièrement par l'exploitant pendant son fonctionnement :

13.1 Inspection visuelle hebdomadaire :

Procéder à une inspection visuelle une fois par semaine de l'ensemble de l'installation de chauffage, y compris du lieu de stockage du combustible. Tout défaut constaté doit être éliminé immédiatement.

13.2 Contrôles mensuels :

Les contrôles suivants doivent être réalisés chaque mois et reportés dans le livret d'entretien :

- propreté du conduit de fumée (tirages de gaz de fumée dans la chaudière, raccord et cheminée d'évacuation)
- exploitation conforme de la régulation
- fonctionnalité du (des) dispositif(s) de messages d'erreur/d'avertissement
- exploitation conforme des ventilateurs d'extraction et d'air de combustion
- état conforme du foyer
- extincteur portable prêt à l'emploi
- stockage des cendres conforme
- Chaufferie exempte d'entreposages inflammables
- Toit exempt de dépôts inflammables
- Finitions anti-feux (portes coupe-feu, à fermeture automatique)

13.3 Maintenance :

L'installation de chauffage doit être vérifiée et entretenue, conformément aux directives légales applicables d'un point de vue local et régional dans le pays respectif.

Dans le cadre du contrat d'entretien, Il est recommandé de faire appel à un professionnel agréé pour un entretien annuel (SAV du fabricant, respectivement une agence ou un installateur partenaire qualifié pour l'entretien).

Année : ………………………………	Exploitant de l'installation : ………………………………………………………………………………						Responsable d'entretien : ……………………………………………………………………………………………………						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d'évacuation													
Signature/paraphe													

Année : ………………………………	Exploitant de l'installation : ………………………………………………………………………………						Responsable d'entretien : ……………………………………………………………………………………………………						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d'évacuation													
Signature/paraphe													

Année :	**Exploitant de l'installation :**						**Responsable d'entretien :**						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d’évacuation													
Signature/paraphe													

Année :	**Exploitant de l'installation :**						**Responsable d'entretien :**						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d’évacuation													
Signature/paraphe													

Année :	Exploitant de l'installation :					Responsable d'entretien :						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d'évacuation													
Signature/paraphe													

Année :	Exploitant de l'installation :					Responsable d'entretien :						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d'évacuation													
Signature/paraphe													

Année : …………………………….	**Exploitant de l'installation :** ………………………………………………………………						**Responsable d'entretien :** ………………………………………………………………………………………						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d'évacuation													
Signature/paraphe													

Année : …………………………….	**Exploitant de l'installation :** ………………………………………………………………						**Responsable d'entretien :** ………………………………………………………………………………………						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d'évacuation													
Signature/paraphe													

Année :	Exploitant de l'installation :						Responsable d'entretien :						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépots sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée dévacuation													
Signature/paraphe													

Année :	Exploitant de l'installation :						Responsable d'entretien :						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépots sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée dévacuation													
Signature/paraphe													

Pour plus de pages de livret, veuillez photocopier



SERVICE FRANCE
Tél. : 0033 (0) 820 208 116
Fax : 0033 (0) 820 825 722
www.guntamatic.fr